

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/112813 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 35/78**,
31/35, A23L 1/30

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006415

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Juni 2004 (15.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03014143.6 24. Juni 2003 (24.06.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **COGNIS IBERIA, S.L.** [ES/ES]; Poligono San Vin-
cente, E-08755 Castellbisbal (ES).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RULL PROUS**, San-
tiago [ES/ES]; Francesc Carbonell 32-4a-2º, E-08034
Barcelona (ES). **ALAOUI ISMAILI**, Smail [MA/ES];
Paseo Cordellas, 57, 4º, 1a, E-08290 Cerdanyola del Vallès
(ES). **FABRY, Bernd** [DE/DE]; Danziger Strasse 31,
41352 Korschenbroich (DE).

(74) Anwalt: **FABRY, Bernd**; Cognis Deutschland GmbH &
Co. KG, Postfach 13 01 64, 40551 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **LITCHI SINENSIS EXTRACTS CONTAINING OLIGOMERIC PROANTHOCYANIDINS**

(54) Bezeichnung: **EXTRAKTE VON LITCHI SINENSIS ENTHALTEND OLIGOMERE PROANTHOCYANIDINE**

(57) Abstract: Disclosed are plant extracts containing at least 15 percent by weight of oligomeric proanthocyanidins of type OPC A2, the percentage being in relation to the active substance content. Said plant extracts are obtained by (a) subjecting peels of *litchi sinensis* fruit to an extraction process with low, optionally aqueous aliphatic alcohols, (b) optionally subjecting the extracts to chromatographic separation following concentration and/or filtration, (c) subjecting the OPC A2-rich fraction produced during chromatography to liquid/liquid extraction, and (d) separating the resulting organic phase. Also disclosed is the use of the inventive plant extracts for producing nutritional supplements and cosmetic and/or pharmaceutical preparations.

(57) Zusammenfassung: Pflanzliche Extrakte enthaltend - bezogen auf den Aktivsubstantzgehalt - wenigstens 15 Gew.-% an oligomeren Proanthocyanidinen des Typs OPC A2, die dadurch erhältlich sind, dass man (a) Schalen der Früchte von *Litchi sinensis* einer Extraktion mit niederen, gegebenenfalls wässrigen aliphatischen Alkoholen unterwirft, (b) die Extrakte gegebenenfalls nach Konzentration und/oder Filtration einer chromatographischen Trennung unterzieht, (c) die bei der Chromatographie anfallende OPC A2-reiche Fraktion einer Flüssig/Flüssig-Extraktion unterwirft und (d) die resultierende organische Phase abtrennt. Verwendung der pflanzlichen Extrakte zur Herstellung von Nahrungsmittelergänzungsmitteln, kosmetischen und/oder pharmazeutischen Zubereitungen.

WO 2004/112813 A1